

1. Uma farmácia está com uma promoção: na compra de 2 produtos, os centavos do valor do produto são descontados. Elaborar um programa que leia descrição e preço de um produto e exiba a promoção, conforme o exemplo.

**Produto: Aspirina**

**Preço R\$: 7.60**

**Promoção de Aspirina**

**Na compra de 2 unidades, o total é R\$ 14.00**

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const produto = prompt("Produto: ")
const preco = Number(prompt("Preço R$: "))

const promocao = Math.floor(preco) * 2

console.log(`Promoção de ${produto}`)
console.log(`Por 2un, pague R$ ${promocao.toFixed(2)}`)
```

2. Elaborar um programa que leia título e duração de um filme em minutos. Informe a duração do filme em horas e minutos, conforme o exemplo.

**Filme: Avatar, o caminho da água**

**Duração (min): 192**

**O filme Avatar, o caminho da água**

**Tem a duração de 3 horas e 12 minutos.**

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const titulo = prompt("Título do Filme: ")
const duracao = Number(prompt("Duração (min): "))

const horas = Math.floor(duracao / 60)
const min = duracao % 60

console.log(`O filme ${titulo}`)
console.log(`Tem a duração de ${horas}h e ${min}m`)
```

3. Sabendo que o valor do estacionamento em uma garagem é de R\$ 5 por hora, elaborar um programa que leia a hora de entrada e de saída de um veículo (horas e minutos separados por ponto). Informe a quantidade de horas a serem pagas (arredondar para cima) e o valor cobrado.

Hora de entrada: 12.30

Hora de saída: 14.00

Cobrar: 2 hora(s)

Valor R\$: 10.00

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const entrada = Number(prompt("Hora de Entrada: "))
const saida = Number(prompt("Hora de Saída: "))

const tempo = Math.ceil(saida - entrada)
const valor = tempo * 5

console.log(`Cobrar: ${tempo} hora(s)`)
console.log(`Valor R$: ${valor.toFixed(2)}`)
```

4. Elaborar um programa que leia a quantidade de ovos obtidos em uma granja em um determinado dia. Informe quantas caixas de dúzias de ovos serão preenchidas com os ovos e quantos sobram.

Quantidade de Ovos: 50

Nº de Caixas (dúzias): 4

Sobraram: 2 unidades

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const ovos = Number(prompt("Nº Ovos: "))

const duzias = Math.floor(ovos/12)
const sobra = ovos % 12

console.log(`Nº de Caixas (dúzias): ${duzias}`)
console.log(`Sobra(m): ${sobra} ovo(s)`)
```

5. Elaborar um programa que leia a distância percorrida por um ciclista em metros. Exiba o equivalente em km e metros.

**Distância Percorrida (m): 2800**  
**Equivale a 2km e 800m**

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const distancia = Number(prompt("Distância(m): "))

const km = Math.floor(distancia/1000)
const mt = distancia % 1000

console.log(`Equivale a ${km}km e ${mt}mt`)
```

6. Elaborar um programa que leia destino e duração de uma viagem em dias e horas. Calcule e informe a duração apenas em horas.

**Destino.: Curitiba**  
**Nº Dias.: 2**  
**Nº Horas: 5**  
**A viagem para Curitiba dura 53 horas**

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const destino = prompt("Destino: ")
const dias = Number(prompt("Nº Dias: "))
const horas = Number(prompt("Nº Horas: "))

const duracao = (dias * 24) + horas

console.log(`A viagem para ${destino} dura ${duracao} horas`)
```

## Analisar Expressões Matemáticas

a)  $5 + 2 * 3$   
 $5 + 6$   
11

b)  $10 + 5 \% 3$   
 $10 + 2$   
12

c)  $\text{Math.abs}(\text{Math.sqrt}(16) - 5)$   
 $\text{Math.abs}(4 - 5)$   
 $\text{Math.abs}(-1)$   
1

d)  $7 / 2 * 4$   
 $3.5 * 4$   
14

e)  $\text{Math.ceil}(2.1) - \text{Math.floor}(2.1)$   
 $3.0 - 2.0$   
1.0

f)  $\text{Math.round}(3 / 2)$   
 $\text{Math.round}(1.5)$   
2.0

g)  $\text{Math.ceil}(6.4 / 2) * (2 + 3)$   
 $\text{Math.ceil}(3.2) * 5$   
 $4 * 5$   
20

h)  $5.8 - \text{Math.floor}(5.8)$   
 $5.8 - 5$   
0.8

i)  $10 \% 3 * 2$   
 $1 * 2$   
2

j)  $\text{Math.pow}(2 + 3, 3)$   
 $5 * 5 * 5$   
125